

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2002年4月25日 (25.04.2002)

PCT

(10)国際公開番号
WO 02/32872 A1

(51)国際特許分類⁷: C07D 213/74,
213/75, 215/48, 239/47, 401/12, 401/14, 413/12, 405/12,
409/12, 413/12, 417/12, 417/14, 471/14, 491/048, 495/04,
A61K 31/4709, 31/47, 31/5377, 31/496, 31/4545, 31/519,
31/44, 31/437, 31/4439, 31/505, A61P 9/00, 9/10, 35/00,
27/02, 29/00, 19/02

(21)国際出願番号: PCT/JP01/09221

(22)国際出願日: 2001年10月19日 (19.10.2001)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2000-320420

2000年10月20日 (20.10.2000) JP
特願2000-386195

2000年12月20日 (20.12.2000) JP
特願2001-46685 2001年2月22日 (22.02.2001) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-0002 東京都文京区小石川4丁目6番10号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 船橋泰博 (FU-NAHASHI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒453-0831 愛知県名古屋市中村区中村1-20 Aichi (JP). 鶴岡明彦 (TSU-RUOKA, Akihiko) [JP/JP]; 〒305-0031 茨城県つくば市吾妻3丁目19-1, 2-203 Ibaraki (JP). 松倉正幸 (MAT-SUKURA, Masayuki) [JP/JP]; 〒300-2635 茨城県つくば市東光台2丁目9-10 Ibaraki (JP). 羽田 融 (HANEDA, Toru) [JP/JP]; 〒300-1216 茨城県牛久市神谷2丁目4-8 Ibaraki (JP). 福田吉男 (FUKUDA, Yoshio) [JP/JP]; 〒

305-0035 茨城県つくば市松代2丁目25-3-403 Ibaraki (JP). 鎌田淳一 (KAMATA, Junichi) [JP/JP]; 〒305-0005 茨城県つくば市天久保2丁目23-5-306 Ibaraki (JP). 高橋恵子 (TAKAHASHI, Keiko) [JP/JP]; 〒300-1237 茨城県牛久市田宮3丁目10-7-512 Ibaraki (JP). 松嶋知広 (MATSUSHIMA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒300-1237 茨城県牛久市田宮2丁目10-2 Ibaraki (JP). 宮崎和城 (MIYAZAKI, Kazuki) [JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稻荷前9-7, 2-211 Ibaraki (JP). 野本研一 (NOMOTO, Ken-ichi) [JP/JP]; 〒305-0032 茨城県つくば市竹園1丁目6-2, 901-505 Ibaraki (JP). 渡辺達夫 (WATANABE, Tatsuo) [JP/JP]; 〒270-1323 千葉県印西市木下東4丁目14-9 Chiba (JP). 尾葉石浩 (OBAISHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松代3丁目5-9-104 Ibaraki (JP). 山口温美 (YAMAGUCHI, Atsumi) [JP/JP]; 〒305-0045 茨城県つくば市梅園2丁目2-20-403 Ibaraki (JP). 鈴木佐知 (SUZUKI, Sachi) [JP/JP]; 〒300-0032 茨城県土浦市湖北2丁目9-1-703 Ibaraki (JP). 中村勝次 (NAKA-MURA, Katsui) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松代1丁目14-10-A202 Ibaraki (JP). 三村房代 (MIMURA, Fusayo) [JP/JP]; 〒300-3257 茨城県つくば市筑穂2丁目19-1-203 Ibaraki (JP). 山本裕之 (YAMAMOTO, Yuji) [JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稻荷前9-7, 2-210 Ibaraki (JP). 松井順二 (MATSUI, Junji) [JP/JP]; 〒302-0006 茨城県取手市青柳393-2-B101 Ibaraki (JP). 松井賢司 (MATSUI, Kenji) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松代3丁目23-1-307 Ibaraki (JP). 吉葉孝子 (YOSHIBA, Takako) [JP/JP]; 〒300-3253 茨城県つくば市大曾根3836 Ibaraki (JP). 鈴木康之 (SUZUKI, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒509-0124 岐阜県各務原市鵜沼山崎町6丁目8-1-6F Gifu (JP). 有本 達 (ARIMOTO, Itaru) [JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稻荷前29-7-403 Ibaraki (JP).

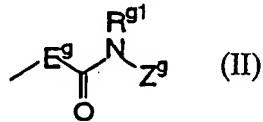
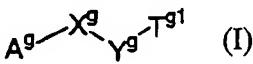
(74)代理人: 長谷川芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.)
; 〒104-0061 東京都中央区銀座二丁目6番12号 大倉本館 創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).

[統葉有]

(54)Title: NITROGENOUS AROMATIC RING COMPOUNDS

(54)発明の名称: 含窒素芳香環誘導体

A1



WO 02/32872 A1

group, or the like; and T^{g1} is a group of the general formula (I) or the like: (II) [wherein E^g is a single bond, $-N(R^{g2})-$, or the like; R^{g1} and R^{g2} are each independently hydrogen, optionally substituted C_{1-6} alkyl, or the like; and Z^g is C_{1-8} alkyl, C_{3-8} alicyclic hydrocarbyl, C_{6-14} aryl, or the like].

(57)Abstract: Compounds represented by the general formula (I) or salts thereof, or hydrates of both: (I) wherein A^g is an optionally substituted 5- to 14-membered heterocyclic group, or the like; X^g is O -, S -, or the like; Y^g is optionally substituted C_{6-14} aryl, a 5- to 14-membered heterocyclic

[統葉有]



(81) 指定国(国内): AF, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(AT, BE, CH, CY, DF, DK, ES, FI, FR, GR, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

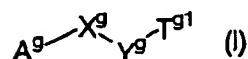
添付公開書類:
— 國際調査報告書

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

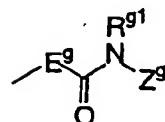
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(57) 要約:

一般式



[式中 A^g は、置換基を有していてもよい 5ないし 14 員複素環式基などを意味する; X^g は、-O-、-S-などを意味する; Y^g は、置換基を有していてもよい C_{6-14} アリール基または 5ないし 14 員複素環式基などを意味する; T^{g1} は、式



(式中、 E^g は、単結合または式-N (R^{g2}) -などを意味する。 R^{g1} および R^{g2} はそれぞれ独立して水素原子、または置換基を有していてもよい C_{1-6} アルキル基などを意味する。 Z^g は、 C_{1-8} アルキル基、 C_{3-8} 脂環式炭化水素基、 C_{6-14} アリール基などを意味する。) で表わされる基などを意味する。] で表される化合物もしくはその塩またはそれらの水和物。